

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nordkalk****Volastonite: Nordkalk Série W,
Nordkalk W, Nordkalk Wicroll,
Nordkalk NorWoll**

A ficha de dados de segurança está em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**Data de emissão** 01/04/2015**Data de revisão** 18/11/2022**1.1. Identificador do produto****Nome do produto** Volastonite: Nordkalk Série W, Nordkalk W, Nordkalk Wicroll, Nordkalk NorWoll**Sinónimos** Silicato de cálcio**N.º de regulamento REACH, observações** A substância está isenta da obrigação de registo de acordo com o Artigo 2(7)(b) e o Anexo V do regulamento REACH.**N.º CAS** 13983-17-0**N.º CE** 237-772-5**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância/mistura** Principais utilizações do pó de volastonite (lista não exaustiva): esmaltes, estruturas cerâmicas, enchimentos para tintas e plásticos, varetas para soldar, pós metalúrgicos, placas de fibra de cimento, blocos e tijolos de silicato de cálcio, produtos refratários de baixa temperatura, enchimento de reforço para plásticos e vedantes, enchimento de reforço para tintas de marcação de estradas, guarnições de travão e juntas.**Principal utilização prevista** PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Nome da empresa** Nordkalk Oy Ab**Endereço postal** Skräbbölevägen 18**Código postal** FI-21600**Cidade** Pargas

País	Finlândia
Contacto telefónico	+358 20 753 7000, Joon Mannermaa +358 20 753 7374
E-mail	sds@nordkalk.com
Website	www.nordkalk.com

1.4. Número de telefone de emergência

Contacto de emergência	Contacto telefónico: 112 Descrição: Contacto telefónico de emergência (nacional). Disponível 24 horas por dia. Contacto telefónico: +351 800 250 250 Descrição: CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Instituto Nacional de Emergência Médica Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa
Identificação, observações	Contacte o centro de emergência (112).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação CRE, notas	De acordo com o regulamento (CE) CRE/GHS n.º 1272/2008, o produto não foi classificado perigoso.
---------------------------------	--

2.2. Elementos do rótulo

Outras informações do rótulo (CRE)	Sem rotulagem. De acordo com os regulamentos atuais, este produto não foi classificado como perigoso.
---	---

2.3. Outros perigos

PBT/mPmB	Relativamente aos resultados da avaliação PBT e mPmB, consulte o ponto 12.5.
Efeitos na saúde	Dependendo do tipo de utilização e manuseamento (por ex., moagem, secagem), pode ser gerada sílica cristalina respirável (quartzo - cristobalita). A inalação prolongada e/ou em grandes quantidades de sílica cristalina respirável pode causar fibrose pulmonar, referida geralmente como silicose. Os principais sintomas da silicose são tosse e falta de ar.
Outros perigos	Propriedades de disrupção endócrina: nenhuma relatada.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Substância	Identificação	Classificação	Conteúdo	Notas
Volastonite	N.º CAS: 13983-17-0	Classificação CRE, notas:	> 87%	
	N.º CE: 237-772-5	Não classificado.		
Quartzo (fração fina)	N.º CAS: 14808-60-7	STOT RE 1; H372	< 1%	

N.º CE: 238-878-4

Descrição da mistura	O produto contém < 1% de quartzo, sílica cristalina (fração fina) como impureza (N.º CAS: 14808-60-7).
Observações sobre a substância	O texto integral sobre todas as advertências de perigo é apresentado no ponto 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral	Se a situação for pouco clara ou os sintomas persistirem, procure ajuda médica.
Inalação	Leve a vítima para um local bem ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que facilite a respiração. Procure ajuda médica se ocorrerem sintomas.
Contacto com a pele	Não são necessárias medidas de primeiros socorros.
Contacto com os olhos	Lave de imediato os olhos com água abundante durante vários minutos, segurando as pálpebras para que se mantenham abertas. No caso de irritação ocular ou persistência de outros sintomas, procure ajuda médica.
Ingestão	Não são necessárias medidas de primeiros socorros. Enxague a boca e ingira entre 1 a 2 copos de água. Procure ajuda médica se ocorrerem sintomas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas e efeitos agudos	Nenhum conhecido.
Sintomas e efeitos retardados	A inalação prolongada e/ou em grandes quantidades de sílica cristalina respirável pode causar fibrose pulmonar, referida geralmente como silicose. Os principais sintomas da silicose são tosse e falta de ar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outras informações	Tratamento sintomático.
---------------------------	-------------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Utilize um agente de extinção adequado para o incêndio circundante.
Meios de extinção inadequados	Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos de incêndio e explosão	O produto não é inflamável.
Produtos de combustão perigosos	Nenhum produto de combustão perigoso conhecido.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção individual Usar equipamento de proteção adequado e aparelho de respiração autónoma.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais Evite a formação e disseminação de poeiras.

Medidas de proteção individual Use equipamento de proteção individual adequado. Evite respirar poeiras.

6.2. Precauções a nível ambiental

Medidas de precaução ambiental Não são necessárias medidas especiais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpeza Evite a formação e disseminação de poeiras. Evite varrer a seco e utilize sistemas de água pulverizada ou de limpeza por aspiração. Recolha e coloque o produto num recipiente adequado para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Outras instruções Manuseamento seguro: consulte o ponto 7.
Equipamento de proteção individual: consulte o ponto 8.
Eliminação de resíduos: consulte o ponto 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento Assegure uma ventilação adequada (utilize ventilação de exaustão local, se necessário). Evite respirar poeiras. Utilize equipamento de proteção individual enquanto manuseia o produto (consulte o ponto 8). Manuseie com cuidado, evite derrames e fugas.

Medidas de proteção e segurança

Medidas preventivas para evitar a formação de poeiras e aerossóis Evite a formação de poeiras.

Conselhos gerais sobre higiene no trabalho Manuseie de acordo com as boas práticas de segurança e higiene industriais. Não coma, não beba nem fume enquanto manuseia o produto. Lave as mãos antes de fazer pausas e no fim do dia de trabalho. Tire as peças de vestuário contaminadas e lave antes de voltar a utilizá-las.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento Reduza a formação de poeiras suspensas no ar e evite a disseminação de vento enquanto carrega e descarrega.

Condições a evitar Relativamente a materiais incompatíveis, consulte o ponto 10.5.

Condições para um armazenamento seguro

Compatibilidades de acondicionamento Armazene na embalagem ou recipiente original.

Requisitos para locais e recipientes de armazenamento Mantenha os recipientes hermeticamente fechados. Armazene os produtos embalados de forma a evitar explosões acidentais.

7.3. Utilizaçõ(ões) final(is) específica(s)

Utilizaçõ(ões) específica(s) Utilização identificada na secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Substância	Identificação	Limites de exposição	Ano TWA
Quartzo	N.º CAS: 14808-60-7	País de origem: União Europeia Valor-limite (8 h): 0,1 mg/m ³ Fonte: Diretiva 2019/130/UE Observações: sílica, cristalina Fração da partícula: respirável	

Observações sobre os parâmetros de controlo DNEL/PNEC: Não foi realizada uma avaliação de segurança química para o produto, não existem informações disponíveis sobre os ingredientes.

8.2. Controlo de exposição

Medidas de precaução para evitar a exposição

Controlos técnicos adequados Cumpra os limites de exposição profissional e minimize o risco de inalação.

Medidas organizacionais para evitar a exposição Aplique medidas organizacionais, como, por ex., afastar o pessoal das zonas com poeiras.

Medidas técnicas para evitar a exposição Garanta uma ventilação adequada. Utilize ventilação de exaustão local, se necessário.

Proteção para olhos/rosto

Proteção adequada para os olhos Utilize óculos de proteção bem ajustados.

Proteção para as mãos

Tipo de luvas adequadas Não é necessário sob condições normais. Trabalhadores com dermatite/pele

	sensível: Utilize luvas adequadas impermeáveis e resistentes a químicos.
Materiais adequados	Contacte o fabricante das luvas para obter aconselhamento específico na escolha das luvas.
Medidas adicionais de proteção para as mãos	Se necessário: Aplique um creme de barreira antes de manusear o produto.
Proteção para a pele	
Vestuário de proteção adequado	Não é necessário sob condições normais. Trabalhadores com dermatite/pele sensível: Use vestuário de proteção adequado.
Proteção respiratória	
Proteção respiratória necessária	Se, através da ventilação, não for possível reduzir os níveis de exposição para valores-limite de exposição inferiores ou se ocorrer a formação de poeiras, utilize um respirador adequado.
Tipo de equipamento recomendado	Máscara de filtro de partículas. FFP2 - FFP3 (EN 149)
Controlo de exposição ambiental adequado	
Controlos de exposição ambiental	Evitar a disseminação do vento.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido. Pó.
Cor	Branco.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Observações: Não relevante.
pH	Valor: 9,5 Temperatura: 20 °C Concentração: 400 mg/l
Ponto de fusão/intervalo de fusão	Valor: > 1400 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Observações: Não determinado.
Ponto de inflamação	Observações: Não aplicável.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite de explosão	Observações: Não aplicável.
Pressão do vapor	Observações: Não aplicável.
Densidade do vapor	Observações: Não aplicável.
Características da partícula	Observações: Forma do grão: acicular.
Densidade	Valor: 2,85 g/cm ³
Solubilidade	Meio: Água

	Valor: ~ 0,2 g/l Método: ISO 787/8
	Designação: Ácido fluorídrico Observações: Solúvel.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Observações: Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Observações: Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Observações: Não determinado.
Viscosidade	Observações: Não aplicável.

9.2. Outras informações

9.2.2. Outras características de segurança

Observações	Nenhuma relatada.
--------------------	-------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Não reativo sob condições de armazenamento e utilização normais.
--------------------	--

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Quimicamente estável sob condições de armazenamento normais.
---------------------	--

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Sem reações perigosas sob condições de armazenamento e utilização normais.
---	--

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Nenhum conhecido.
---------------------------	-------------------

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Não se conhecem materiais incompatíveis.
---------------------------	--

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
---	---

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definido no Regulamento (CE)

n.º 1272/2008

Outros dados toxicológicos O produto não foi classificado como agudamente tóxico.

Outras informações relativas a perigos para a saúde

Avaliação de irritação/corrosão da pele, classificação O produto não foi classificado como corrosivo ou irritante para a pele.

Avaliação de danos ou irritação nos olhos, classificação O produto não foi classificado como prejudicial ou irritante para os olhos.

Irritação O produto não foi classificado como irritante para a respiração ou para a pele.

Mutagenicidade O produto não foi classificado como mutagénico.

Carcinogenicidade, outras informações O produto não foi classificado como cancerígeno. (IARC - Agência Internacional de Pesquisa do Cancro.)

Toxicidade reprodutiva O produto não foi classificado como tóxico para a reprodução.

Avaliação da toxicidade para o órgão-alvo específico - exposição única, classificação O produto não foi classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos numa única exposição.

Avaliação da toxicidade para o órgão-alvo específico - exposição repetida, classificação O produto não foi classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos em exposições repetidas. No entanto, a exposição prolongada e/ou em grandes quantidades a poeiras que contenham sílica cristalina respirável pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular provocada pelo depósito de partículas finas de sílica cristalina respirável nos pulmões.

Avaliação de perigos de aspiração, classificação O produto não foi classificado como perigoso para aspiração.

11.2 Outras informações

Disrupção endócrina Ingredientes: nenhuma propriedade de disrupção endócrina comunicada.

Outras informações Não são conhecidos outros efeitos na saúde.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Ecotoxicidade Não existem dados ecotoxicológicos disponíveis relativos a este produto.

12.2. Persistência e degradabilidade

Descrição/avaliação da persistência e degradabilidade Não relevante para substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação, avaliação Não relevante para substâncias inorgânicas.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade A mobilidade no solo é baixa.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Não classificado como PBT/mPmB em conformidade com os atuais critérios da UE.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Ingredientes: nenhuma propriedade de disrupção endócrina comunicada.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais O produto não foi classificado como perigoso para o ambiente. Evite a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos apropriados para a eliminação Evite a formação de poeiras através dos resíduos das embalagens. Elimine os recipientes vazios junto de um estabelecimento aprovado para eliminação ou reciclagem de resíduos.

Métodos apropriados para a eliminação de embalagens contaminadas As embalagens utilizadas devem ser armazenadas em recipientes fechados. Não reutilize os recipientes.

Outras informações Elimine os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Observações Este produto não foi classificado para transporte.

14.2. Designação oficial de transporte ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

14.4. Grupo de embalagem

14.5. Perigos para o ambiente

Observações O produto não foi classificado como perigoso para o ambiente.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de segurança para o utilizador Não existem precauções especiais de segurança.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Outras informações ICAO/IATA

Outro tipo de transporte, geral Sem dados registados.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação e regulamentação Não existe regulamentação específica.

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da segurança química realizada Não

Avaliação da segurança química Este produto está isento de registo REACH, pelo que não foi efetuada, por parte do fornecedor, uma avaliação formal de segurança química para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes (Secções 2 e 3)	H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida
Conselhos para formação	Ler a ficha de dados de segurança. Os trabalhadores devem ser informados sobre a presença de sílica cristalina. Os trabalhadores devem receber formação sobre o manuseamento e utilização adequados deste produto.
Principais referências de literatura e fontes de dados	Versão anterior da FDS 27/02/2019 Base de dados de valores-limite internacional GESTIS
Abreviaturas e acrónimos utilizados	DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos HTP: Concentrações classificadas como Perigosas. PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
Informação acrescentada, apagada ou revista	27/02/2019: Ficha de dados de segurança revista. 25/01/2023: Atualização de acordo com o Anexo II do Regulamento REACH ([UE] 2020/878).
Versão	1
Observações	Exoneração de responsabilidade Esta ficha de dados de segurança (FDS) baseia-se nas disposições legais do Regulamento REACH (CE 1907/2006, artigo 31 e Anexo II), conforme redação em vigor. O seu conteúdo pretende ser um guia para o manuseamento adequado e preventivo do material. É da total responsabilidade dos destinatários desta FDS garantir que as informações contidas na mesma sejam devidamente lidas e compreendidas por todas as pessoas que podem utilizar, manusear, eliminar ou de alguma forma entrar em contacto com o produto. As informações e instruções fornecidas nesta FDS baseiam-se no estado atual do conhecimento científico e técnico disponível à data de emissão

indicada. Não devem ser interpretadas como uma garantia de desempenho técnico, adequação para aplicações específicas e não estabelecem qualquer relação contratual legalmente válida. Esta versão da FDS substitui todas as versões anteriores.